

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Miejskiego Przedszkola Publicznego nr 5 w Bolesławcu  
ADRES INWESTYCJI : Bolesławiec, ul. Zygmunta Augusta 16b; nr geod. działki 498, AM-6  
INWESTOR : Miejskie Przedszkole Publiczne Nr 5  
ADRES INWESTORA : 59-700 Bolesławiec, ul. Zygmunta Augusta 16b  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Komolka  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2010

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.			
	1	szt.		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	2	szt.		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	2	szt.		2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 kalkulacja d.1 własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl			
	1	kpl		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>kable i przewody</b>			
6 KNNR 5 d.2 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m			
	45	m		45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
7 KNNR 5 d.2 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym	m			
	25	m		25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
8 KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	15	m		15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9 KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m			
	100	m		100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
10 KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m			
	100	m		100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
11 KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m			
	400	m		400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
12 KNNR 5 d.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m			
	100	m		100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
13 KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	50	szt.żył		50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
14 KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	10	szt.żył		10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15 KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	20	szt.żył		20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16 KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	300	m		300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
17 KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
	100	m		100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
18 KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	100	m		100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>3</b>		<b>oprawy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
20	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
21	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
23	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		160	szt.żył	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
<b>4</b>		<b>osprzęt</b>			
28	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
29	KNNR 5 d.4 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
31	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
33	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
34	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
37 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38 d.4	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego-przeniesienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>5</b>		<b>instalacja uziemień ,połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
40 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
41 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
42 d.5	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
43 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45 d.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>6</b>		<b>pomiary</b>			
46 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
48 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>		<b>oddymianie/urządzenia dla klatki bocznej w komplecie z klapą dymową -ujęto tylko montaż/</b>			
51 d.7	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.7	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54 d.7	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNNR 5 d.7 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
57	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
58	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
59	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
60	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
61	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
62	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
63	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
64	KNR AL-01 d.7 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>